VARIATIONS SAISONNIERES DES *SCIAENIDAE* (PISCES, TELEOSTEI, PERCIFORMES) DANS LE GOLFE DE GASCOGNE (ATLANTIQUE ORIENTAL)

par

Guy OLIVER et André LAFON (1)

RÉSUMÉ.– Les auteurs ont étudié, de 1975 à 1978, les fluctuations saisonnières des trois *Sciaenidae* présents dans le Golfe de Gascogne : *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758), espèce la plus rare, *Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843 et *Argyrosomus regius* (Asso, 1801), espèce actuellement la plus fréquente depuis 1976-1977. Les deux « passages à la côte » d'*Argyrosomus regius* correspondent à des populations différentes : les jeunes au printemps, les adultes et subadultes en automne.

SUMMARY.– The authors have studied between 1975 and 1978 the seasonal fluctuation of three *Sciaenidae* present in the Bay of Biscaye : *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758), the most scarce species, *Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843 and *Argyrosomus regius* (Asso, 1801), the most frequent species since 1976-1977. The two maxima of *Argyrosomus regius* correspond with different populations : juveniles in spring, adults and subadults in autumn.

Dans le Golfe de Gascogne (Atlantique oriental) trois espèces de *Sciaenidae* fréquentent la zone de pêche des chalutiers d'Arcachon :

. le Maigre : *Argyrosomus regius* (Asso, 1801) (= *Sciaena aquila* Cuvier, 1817)
. l'Ombrine commune : *Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758)
. l'Ombrine des Canaries ou Ombrine de Lafont, encore appelée Ombrine à grosses écailles : *Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843.

METHODE D'ETUDE

Les apports de *Sciaenidae* ont été régulièrement relevés à la criée d'Arcachon de juillet 1975 à août 1978 inclus.

Les Maigres, *Argyrosomus regius*, de grande taille y sont présentés séparément, ceux de petite taille sont groupés en lots d'individus de taille et poids équivalents.

Le nombre de petits individus, généralement rassemblés en grande quantité, a été déterminé d'après le poids moyen estimé par un mareyeur professionnel. Les apports des mois d'octobre sont indiqués par défaut du fait de notre absence à la criée pendant deux semaines chaque année, mais cette réserve ne concerne pas l'effort de pêche.

(1) Laboratoire de Biologie Générale - Université de Perpignan.

Tabl. I. – Tonnage et nombre de Sciaenidés débarqués à Arcachon de 1975 à 1978.

Années	*Umbrina cirrosa*		*Umbrina canariensis*		*Argyrosomus regius*	
	kg	N	kg	N	kg	N
1975-76	30	43	203	423	1396	389
1976-77	75	155	253	777	2060	2091
1977-78	70	97	232	689	28 758	51 390
Total	175	295	688	1889	32 204	53 870

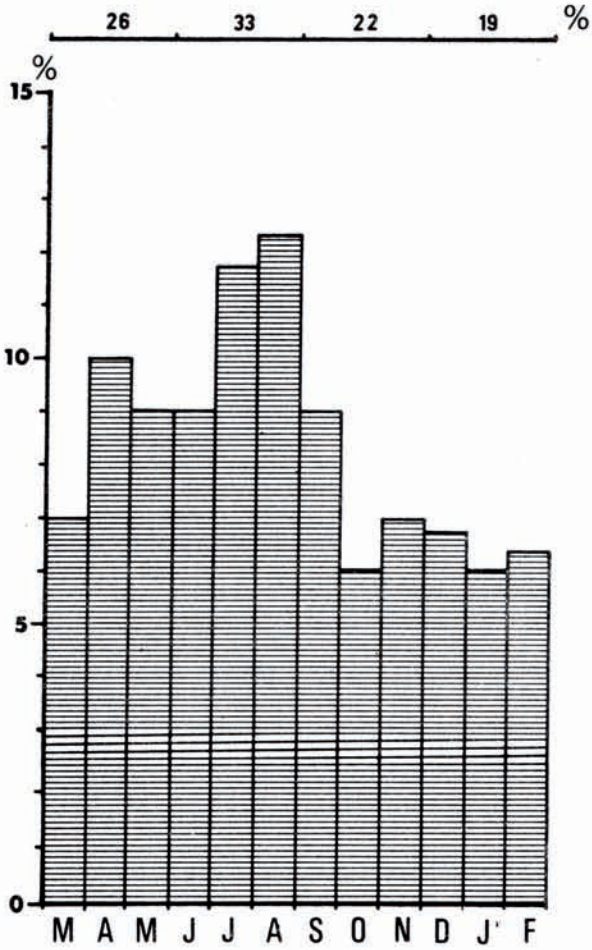


Fig. 1. – Variations de l'effort mensuel moyen en pourcentage de l'effort annuel total, pour les chalutiers d'Arcachon de 1975 à 1978.

Le tonnage débarqué étant fonction de l'effort de pêche, celui-ci a été estimé par la somme des jours de criée et du nombre de bateaux ayant débarqué du poisson ces jours-là. Les chalutiers classiques ont été comptés pour 1, les « bœufs » (paires de chalutiers tirant un chalut semi-pélagique) ont été comptés pour 2 et les vedettes côtières (dont les sorties sont plus courtes) ont été comptées pour 0,5. La figure 1 représente les variations de l'effort de pêche mensuel moyen exprimé en pourcentage de l'effort annuel total.

Directement lié aux conditions météorologiques, l'effort de pêche est plus important (59 %) pendant la bonne saison (printemps : 26 %, été : 33 %) que pendant la mauvaise saison (41 % ; automne : 22 %, hiver : 19 %).

Umbrina cirrosa (Linnaeus, 1758)

Trewavas (1964), se référant à Moreau (1881) et Lozano y Rey (1952), considère que la partie sud de la Baie de Biscaye constitue la limite nord d'*Umbrina cirrosa*. Quéro et Verron (1975) signalent une capture en 1974 entre Hourtin et le Cap Ferret (au Nord d'Arcachon) ; ce serait la localité la plus septentrionale actuellement connue. Les chalutiers d'Arcachon prennent l'Ombrine commune essentiellement dans le sud de leur zone de pêche (Vieux Bouceau-Cap Breton).

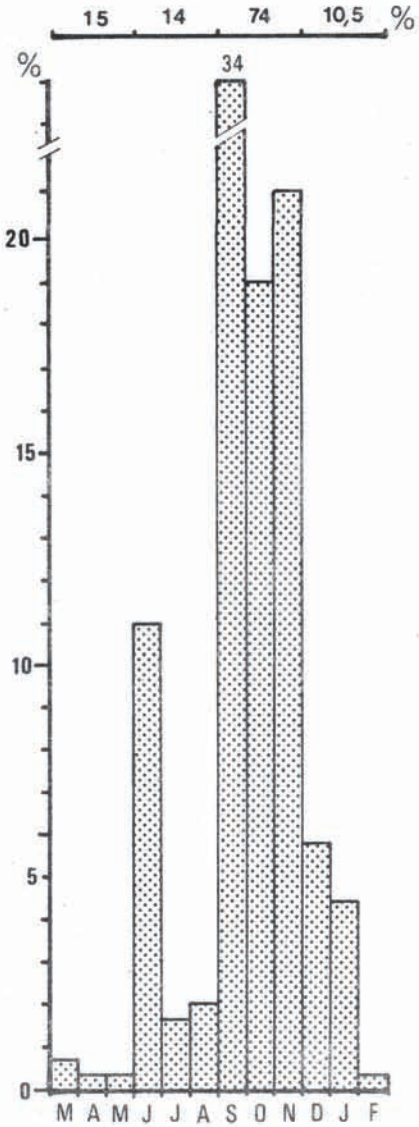
C'est l'espèce la plus rare de la famille des *Sciaenidae* dans le Golfe de Gascogne (tab. 1).

En comparant les apports numériques (fig. 2) à l'effort de pêche, on constate que les captures (11 %) semblent proportionnelles à l'effort de pêche (9 %) en juin et pratiquement en rapport inverse en automne (captures : 73,5 % ; effort de pêche : 22 %) ; pendant cette saison les captures restent approximativement proportionnelles à l'effort de pêche : 34 % pour 9 % en septembre, 19 % pour 6 % en octobre et 21 % pour 7 % en novembre. L'inverse se produit le restant de l'année : l'été fournit 14 % des captures pour un effort de pêche de 33 % et l'hiver fournit 11 % des captures pour un effort de pêche de 19 %. Le printemps est la saison la plus pauvre en Ombrines communes (1,5 %) malgré un effort de pêche normal (26 %).

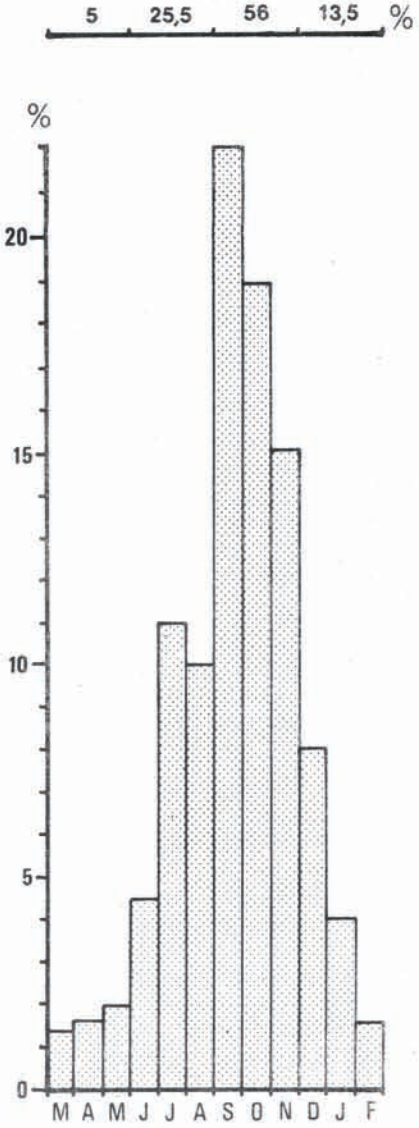
L'importance des captures de juin et d'automne est due à des individus de petite taille (0,4 kg en automne et 1,7 kg en juin). N'ayant pu étudier ces poissons, on peut également supposer qu'ils appartiennent à la classe d'âge 0+ en automne et à la classe d'âge 1+ en juin. Cinq gros individus (de 3 à 11 kg) ont été pris en juillet-août et un (6,5 kg) en avril.

Umbrina canariensis Valenciennes, 1843

Umbrina canariensis était considérée comme assez rare par Moreau (1881). A Arcachon elle est actuellement plus fréquente qu'*Umbrina cirrosa* (tab. 1). Cazaux et Labourg (1971) signalent sa présence occasionnelle dans le Bassin d'Arcachon et Moreau (1881) donne La Rochelle comme limite septentrionale.



2



3

Fig. 2. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Umbrina cirrosa* (Linnaeus, 1758) débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.

Fig. 3. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Umbrina canariensis* Valenciennes, 1843 débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.

Quatorze individus de longueur totale inférieure à 20 cm ont été pris entre le Cap Ferret et Hourtin. Les individus de plus grande taille se prennent essentiellement dans le sud de la zone de pêche, entre Cap Breton et Biscarosse.

Les captures d'*Umbrina canariensis* (fig. 3) se répartissent régulièrement de part et d'autre d'un important maximum en septembre (22 %) et octobre (19 %), soit 41 % des captures pendant ces deux mois pour un effort de pêche de 15 % seulement. Cette espèce se prend surtout en automne (56 % des captures pour un effort de pêche de 22 %). Les captures d'été (25,5 %) et d'hiver (13,5 %) sont proportionnelles à l'effort de pêche (33 % et 19 % respectivement). Le printemps est la saison la plus pauvre (5 %) malgré un effort de pêche normal (26 %). De juillet à septembre un effort de pêche de 52 % fournit 85 % des captures.

Argyrosomus regius (Asso, 1801)

Argyrosomus regius était considéré par Moreau (1881) comme assez commun dans le Golfe de Gascogne jusqu'à Arcachon, de juillet à septembre. Harambillet *et al.* (1976) le considèrent comme rare sur la côte basque française, confirmant les dires des pêcheurs d'Arcachon au début de cette étude.

Pendant la période étudiée, *Argyrosomus regius* a été l'espèce la plus abondante, sauf en 1975-1976 où elle a été légèrement dépassée par le nombre de captures d'*Umbrina canariensis*. Contrairement aux deux Ombrines qui sont passées par un maximum en 1976-1977, le Maigre a présenté une progression particulièrement importante en 1977-1978.

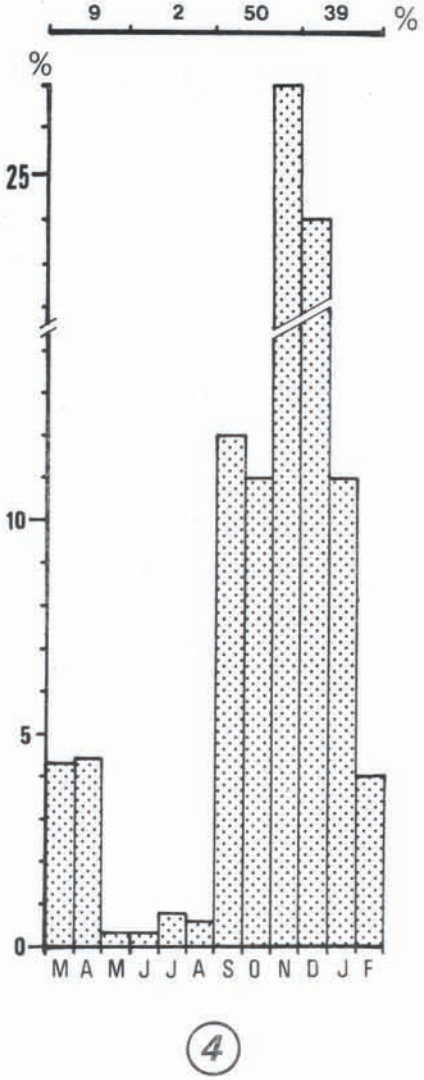
La répartition annuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (fig. 4) montre que cette espèce est surtout fréquente en novembre (21 % des captures et du tonnage pour un effort de pêche de 7 %) et en décembre (24 % des captures et 23 % du tonnage pour un effort de pêche de 6,7 %). C'est une espèce d'automne-hiver (89 % des captures et 84,5 % du tonnage pour un effort de pêche de 41 % seulement). Le printemps fournit 9 % des captures et 14 % du tonnage pour un effort de pêche de 26 %. L'été est la saison la plus pauvre : 2 % des captures et 1,5 % du tonnage malgré un effort de pêche de 33 %.

La distribution des captures et du tonnage présente une discordance traduisant une hétérogénéité de l'échantillon.

La distribution des poissons de moins de 1 kg (fig. 6) est semblable à la répartition du total des captures : la moitié en automne et un peu plus du tiers (39 %) en hiver.

En revanche la répartition des poissons de plus de 1 kg (fig. 7) devient nettement bimodale avec 42 % des captures au printemps, 22 % en automne et 30 % en hiver, l'été restant la saison la plus pauvre (6 %). Les captures de novembre et décembre sont identiques, celles d'avril sont presque doubles, celles de septembre semblent devenir relativement plus importantes (les données d'octobre souffrent peut-être d'un échantillonnage incomplet).

Les captures du mois d'avril deviennent relativement de plus en plus importantes pour les poissons de 3 à 4 kg et deviennent maximales (48,5 %) pour ceux de plus de 5 kg (fig. 9-11) malgré un effort de pêche de 10 % seulement.



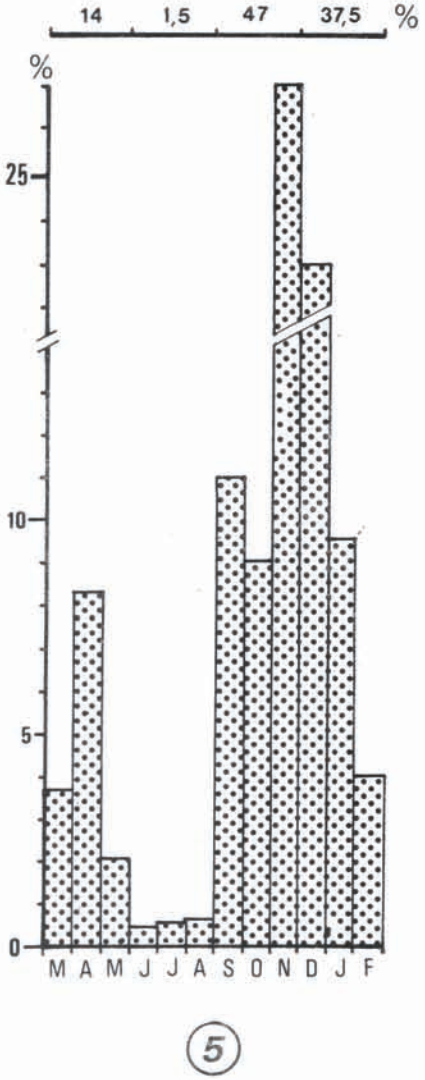
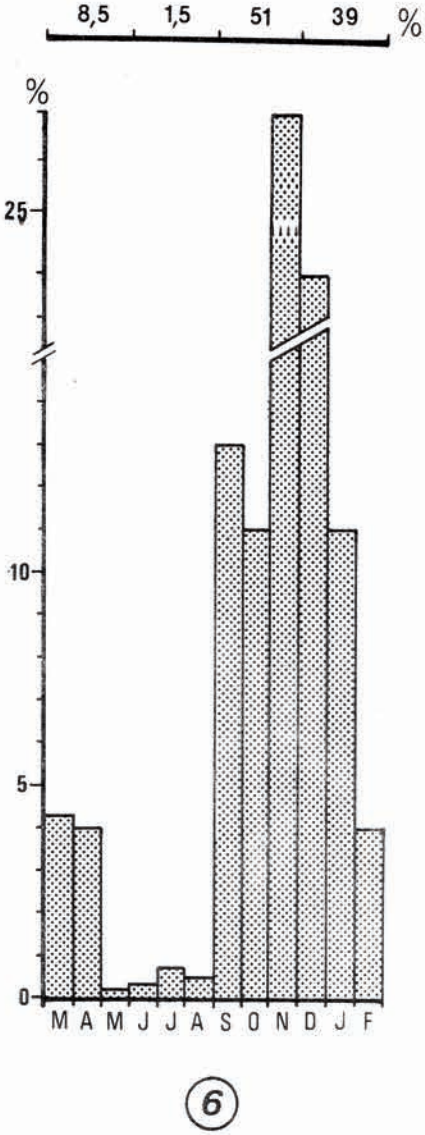


Fig. 4. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) débarqués à Arcachon de 1975 à 1978.

Fig. 5. – Répartition moyenne mensuelle du tonnage d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) débarqué à Arcachon de 1975 à 1978.



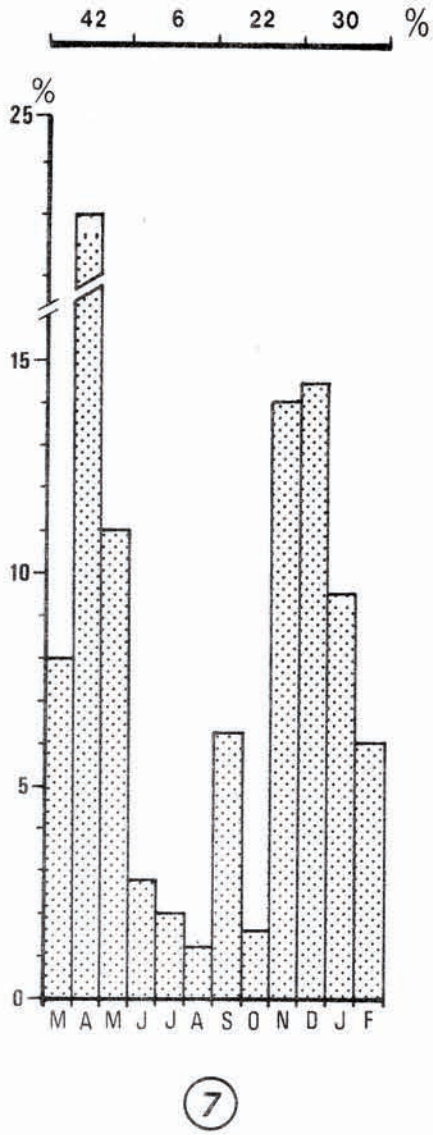
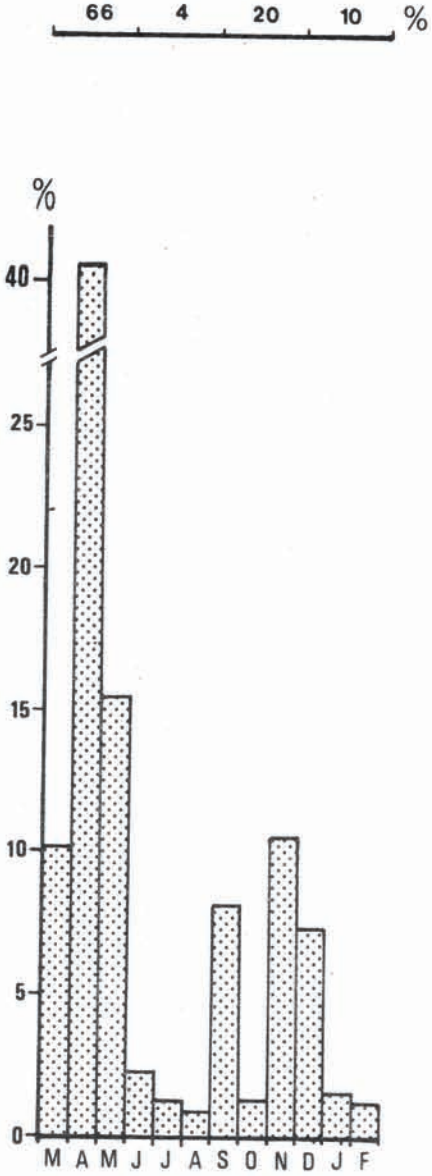
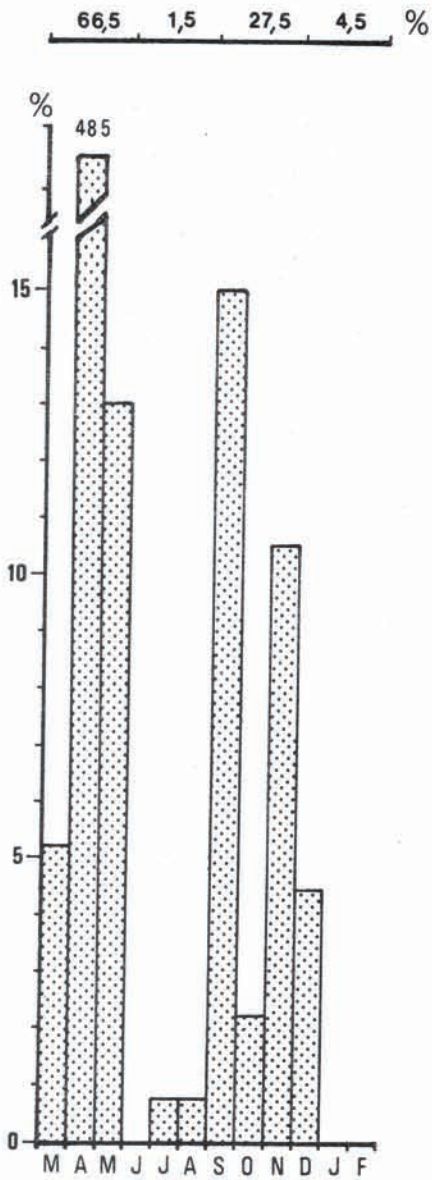


Fig. 6. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) de moins de 1 kg débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.

Fig. 7. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) de plus de 1 kg débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.



8



9

Fig. 8. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) de plus de 3 kg débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.

Fig. 9. – Répartition moyenne mensuelle des captures d'*Argyrosomus regius* (Asso, 1801) de plus de 5 kg débarquées à Arcachon de 1975 à 1978.

Les variations du pourcentage des captures de septembre et novembre montrent que les individus de 3 à 4 kg sont assez peu représentés pendant ces deux mois (fig. 8) où l'on rencontre des individus de plus de 4 kg et surtout de plus de 5 kg (fig. 9).

Comparativement aux autres catégories, la capture des individus de grande taille présente une stabilité au printemps (66,5 %), une légère augmentation en automne (de 20 à 27,5 %), une diminution en été (de 6 à 1,5 %) et surtout en hiver (de 30 à 4,5 %).

A signaler la capture dans un même coup de filet de 17 Maigres (de 10 à 27 kg) le 22 avril 1976. Le plus gros individu pesait 33 kg en mai 1977 et le plus grand mesurait 1,06 m en mars 1977 (dans ces deux cas une seule mesure a pu être effectuée).

DISCUSSION

La séparation des populations jeunes et âgées d'*Umbrina canariensis* n'apparait pas dans la répartition annuelle des captures comme c'est le cas pour *Umbrina cirrosa* et surtout *Argyrosomus regius*.

La rareté d'*Argyrosomus regius* dans le Golfe de Gascogne avant 1976 semble avoir fait place à une abondance relative, nettement marquée par rapport aux deux autres *Sciaenidae* présents dans cette région.

Dans la région d'Arcachon, *Umbrina cirrosa* et surtout *Umbrina canariensis* sont des espèces d'automne, *Argyrosomus regius* est une espèce d'automne-hiver. Cette dernière présente une différence importante entre l'abondance des jeunes, poissons d'automne et d'hiver (51 % et 39 % des captures respectivement) et l'abondance des individus plus âgés, poissons essentiellement de printemps (42 % des captures au-dessus de 1 kg, et 66 % des captures au-dessus de 3 kg).

Argyrosomus regius semble venir deux fois à la côte : au printemps puis en automne où les jeunes sont précédés par les adultes.

Tixerant (1974) signale l'influence des eaux chaudes sur l'extension du Maigre : en Mauritanie cette espèce est absente dès que la température atteint 23° et ne réapparaît qu'en octobre au moment de la chute thermique entre 21° et 17°. Il estime que dans cette région l'espèce se trouve dans les eaux dont la température va de 13° à 23° avec un optimum de 17° à 21°.

On peut penser qu'il en est de même dans le Golfe de Gascogne : *Argyrosomus regius* serait absent de la zone de pêche des chalutiers d'Arcachon lorsque la température de l'eau est trop élevée en été et trop basse en hiver.

REFERENCES

CAZAUX C. et LABOURG P.-J., 1971. – Contribution à la faune de la région d'Arachon. *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 1 (6) : 123-129.

HARAMBILLET G., PERCIER A. et QUÉRO J.-C., 1976. – Remarques sur la faune ichthyologique de la côte basque française. *Bull. Cent. Étud. scient. Biarritz*, 11 (1) : 23-34.

LOZANO y REY L., 1952. – Peces, Fisoclistos. Subserie Toracicos. Primera parte : Ordenes *Bericiformes, Zeiformes, Perciformes, Escorpeniformes* y *Balistiformes. Mems. R. Acad. Cienc. exact. fis. nat. Madr., Ser. Cienc. nat.*, 14 : 1-378.

MOREAU E., 1881. – Histoire Naturelle des Poissons de la France. II. Masson, Paris, : 1-571.

QUÉRO J.-C. et VERRON R., 1975. – Sur quelques poissons rares observés au port de La Rochelle en 1974. *Annls Soc. Sci. nat. Charente-Maritime*, 6 (2) : 98-102, fig. 1-4.

TIXERANT G., 1974. – Contribution à l'étude de la biologie du Maigre ou Courbine, *Argyrosomus regius* Asso = *Sciaena aquila* Lacépède (Famille : *Sciaenidae*) sur la côte de Mauritanie. Marseille, Université d'Aix Marseille, Unité d'Enseignement et de Recherche des Sciences de la Mer et de l'Environnement ; Thèse d'Université : 1-146 (multigr.).

TREWAVAS E., 1964. – The Sciaenid fishes with a single mental barbel. *Copeia*, 1 (1) : 107-117, fig. 1-2.